

(ক) ১৫০৩ শকের জ্যৈষ্ঠমাসে কৃষ্ণা পঞ্চমী কি বারে হইয়াছিল।

$$\begin{aligned} ১৫০৩ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় &= ৩৫২ বৎসর \\ &= ৩৬৫ \times ২৫৮৭ \times ৩৫২ \text{ দিন} \\ &= ১২৮৫৭১'০৬২৪ \text{ দিন} \end{aligned}$$

$$\text{যোগ, ১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময়} = ০'৭৮৬৭ \text{ দিন}$$

$$\begin{aligned} ১৫০৩ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের \\ ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} ১৫০৩ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের \\ ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় \end{aligned}} \right\} = ১২৮৫৭১'৮৪৯১ \text{ দিন}$$

সংক্রমণ-দিনের শেষ ৮৪৯১ অংশ উক্ত দিনসংখ্যার অন্তর্ভুক্ত; উহা বাদ দিলে, ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখে সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় = ১২৮৫৭১ দিন।

বার নির্ণয় :—

$$১২৮৫৭১ \div ৭ = ১৮৩৬৭, \text{ অব } ২$$

ইহা হইতে বুঝা যায়, ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্ববর্তী দিন (অর্থাৎ বৃহস্পতিবার) হয় দ্বিতীয় দিন;

সুতরাং ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ হইল বুধবার।

$$\text{এক্ষণে মেঘ-ভোগ (বৈশাখ মাস)} = ৩০'৯৪৬৪ \text{ দিন}$$

$$১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্ব সংক্রমণ-দিনে মেঘ-ভোগ গত = ৮৪৯১ "$$

$$\therefore ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে আরম্ভ করিয়া মেঘ-ভোগ বাকী = ৩০'০৯৭৩ \text{ দিন}$$

$$\text{সংক্রমণ-দিন-পূরণে} = ৯০২৭ "$$

$$\therefore \text{সৌর বৈশাখ মাস} = ৩১'০০০০ \text{ দিন}$$

সুতরাং বৃহ-সংক্রমণ (জ্যৈষ্ঠ-সংক্রমণ) হইয়াছে ১লা বৈশাখ হইতে একত্রিংশ দিনে; কাজেই বৈশাখ-মাস ৩১ দিনে। ১লা বৈশাখ বুধবার হওয়াতে ১৫০৩ শকের ১লা জ্যৈষ্ঠ হইবে শনিবারে।

তিথি নির্ণয় :—

$$\begin{array}{llll} ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয়ের \\ \text{পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময়} & \dots & \dots & ১২৮৫৭১'০০০০০ \end{array}$$

$$১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১১ই বৈশাখের অমাবস্তা পর্য্যন্ত সময় \dots = ১০'৭৪২০৩$$

$$\therefore ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১১ই বৈশাখের \\ \text{অমাবস্তা পর্য্যন্ত সময়} \dots = ১২৮৫৮১'৭৪২০৩ \text{ দিন}$$

$$১২৮৫৮১'৭৪২০৩ \div ২৯'৫৩০৫ = ৪৩৫৪, \text{ অব } ৫'৯৪৫০৩;$$

ইহা হইতে বুঝা যায়, ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ৫'৯৪৫০৩ দিন পরে একটা অমাবস্তা শেষ হইয়াছে।

∴ ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে যতদিন পরে বৈশাখের অমাবস্তা শেষ (এই অমাবস্তায় চন্দ্র ছিল মেঘের প্রায় ৬°তে), তাহার পরিমাণ \dots = ৫'৯৪৫০৩ দিন

তৎপরবর্তী চান্দ্র মাস (জ্যৈষ্ঠের অমাবস্তা পর্য্যন্ত সময়; এই চান্দ্র মাসে চন্দ্রকে মেঘের ৬° হইতে আরম্ভ করিয়া একবার আবর্তন শেষ করিয়া বৃষের প্রায় ৬° পর্য্যন্ত যাইতে হইয়াছে; তাহাতে যে সময় লাগিয়াছে, তাহা) \dots = ২৯'৮০৪৮২ দিন

তৎপরবর্তী পূর্ণিমা পর্য্যন্ত (জ্যৈষ্ঠের শুক্লপক্ষ ; এই শুক্লপক্ষ চন্দ্রকে বুকের ৬° হইতে বৃশ্চিকের ২১° ডিগ্রি পর্য্যন্ত যাইতে হইয়াছে ; তজ্জন্ম সময় )	...	...	১৪'৯১৯০০ দিন
পূর্ণিমার পরবর্তী পাঁচ তিথিতে (জ্যৈষ্ঠের কৃষ্ণপক্ষমী পর্য্যন্ত ; চন্দ্রকে বৃশ্চিকের ২১° হইতে মকরের ২৬° পর্য্যন্ত যাইতে হইয়াছে ; তজ্জন্ম সময় )	...	...	৪'৬১৫০০ দিন

১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে জ্যৈষ্ঠের	}	=	...	...	৫৫'২৮৩৮৮ দিন
কৃষ্ণপক্ষমীর শেষ পর্য্যন্ত সময়, পূর্ববর্তী চারিটি অঙ্কের সমষ্টি					
বাদ, বৈশাখের সৌর মাস-পরিমাণ					৩১'০০০০০ দিন

১লা জ্যৈষ্ঠ সূর্যোদয় হইতে জ্যৈষ্ঠের	}	=	২৪'২৮৩৮৮ দিন
কৃষ্ণপক্ষমীর শেষ পর্য্যন্ত সময়					

অর্থাৎ জ্যৈষ্ঠ মাসের ২৫শে তারিখ ২৮৩৮৮ দিন বা প্রায় ১৭ দণ্ড পর্য্যন্ত কৃষ্ণপক্ষমী ছিল ; ১লা জ্যৈষ্ঠ শনিবার হওয়ায় ২৫শে জ্যৈষ্ঠ ছিল মঙ্গলবার ।

∴ ১৫০৩ শকের ২৫শে জ্যৈষ্ঠ মঙ্গলবারে কৃষ্ণপক্ষমী ছিল । সৌর জ্যৈষ্ঠ । চান্দ্র জ্যৈষ্ঠের কৃষ্ণপক্ষমীও ঐ তারিখেই ।

(খ) ১৫৩৭ শকের জ্যৈষ্ঠ মাসের কৃষ্ণপক্ষমী কি বারে হইয়াছিল ?

১৫৩৭ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময়	=	...	৩১৮ বৎসর
			= ৩৬৫'২৫৮৭ × ৩১৮ দিন
			= ১১৬১৫২ '২৬৬৬ দিন

যোগ, ১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের সূর্যোদয়ের পূর্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময়	...	০'৭৮৬৭ দিন
--	-----	------------

∴ ১৫৩৭ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের	}	=	...	১১৬১৫৩'০৫৩৩ দিন
সূর্যোদয়ের পূর্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময়				

ইহা হইতে বুঝা যায়, ১৫৩৭ শকের মেঘ-সংক্রমণ-দিনের শেষ '০৫৩৩ অংশ মাত্র উক্ত দিনসংখ্যার অন্তর্ভুক্ত ; সুতরাং সংক্রমণ হইয়াছে মধ্যরাত্রির পরে ; তাই প্রচলিত রীতি অনুসারে, সংক্রান্তি হইবে সংক্রমণের পরের দিন—সংক্রমণ-সময়ের ১'০৫৩৩ দিন পরে ১লা বৈশাখ ।

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় পর্য্যন্ত সময়	...	...	...	= ১১৬১৫৩'০৫৩৩ - ১'০৫৩৩
				= ১১৬১৫২ দিন

বার নির্ণয় :—

১১৬১৫২কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ১ ;

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ববর্তী দিনও (অর্থাৎ বৃহস্পতিবারও) হইবে সপ্তাহের প্রথম দিন ;

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ ছিল বৃহস্পতিবার ।

এক্ষণে, মেঘভোগ (বৈশাখ মাস )	...	...	...	= ৩০'৯৪৬৪ দিন
১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখের পূর্বে মেঘ-ভোগ গত, বাদ	...	...	...	১'০৫৩৩ দিন

∴ ১লা বৈশাখের সূর্যোদয় হইতে মেঘভোগ-সময়				= ২৯'৮৯৩১ দিন
--	--	--	--	---------------

অর্থাৎ ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ২৯'৮৯৩১ দিন পরে বৃষ-সংক্রমণ; এহলেও সংক্রমণ মধ্যরাত্রির পরে হওয়ায় পরের দিন হইবে সংক্রান্তি; অর্থাৎ সংক্রমণের $১ + (১ - ৮৯৩১)$ বা $১'১০৬৯$ দিন পরে হইবে ১লা জ্যৈষ্ঠের সূর্যোদয়।

∴ ১লা বৈশাখের সূর্যোদয় হইতে আরম্ভ করিয়া ২৯'৮৯৩১ + $১'১০৬৯$ বা ৩১ দিন পরে ১লা জ্যৈষ্ঠের সূর্যোদয়।

সুতরাং বৈশাখ মাস ৩১ দিনে। ১লা বৈশাখ বৃহস্পতিবার হইয়াছে বলিয়া ১লা জ্যৈষ্ঠ হইবে রবিবার।

তিথি নির্ণয় :

১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয়

পর্য্যন্ত সময়

= ১১৬১৫২'০০০০০ দিন

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১১ই বৈশাখের অমাবস্তার

শেষ পর্য্যন্ত সময়

= ১০'৭৪২'০৩ দিন

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫ }
শকের ১১ই বৈশাখ অমাবস্তার শেষ পর্য্যন্ত সময় }

= ১১৬১৬২'৭৪২'০৩ দিন

$১১৬১৬২'৭৪২'০৩ \div ২৯'৫৩০৫ = ৩৯৩৩$, অব $১৯'২৮৫৫৩$

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে $১৯'২৮৫৫৩$ দিন পরে একটা অমাবস্তা শেষ।

∴ ১৫৩৭ শকের সূর্যোদয় হইতে বৈশাখের অমাবস্তা পর্য্যন্ত সময় (এই অমাবস্তায় চন্দ্রের

স্থিতি মেঘের প্রায় ২০° তে)

$১৯'২৮৫৫৩$ দিন

তৎপরবর্তী শুক্রপক্ষের সময় পূর্ণিমা পর্য্যন্ত (চন্দ্র মেঘের ২০° হইতে বৃশ্চিকের প্রায় ৫° তে

গেলে পূর্ণিমা হইবে; তজ্জন্ম সময়)

$১৫'০৮৩৩৩$ দিন

তৎপরবর্তী চারি তিথিতে (কৃষ্ণা প্রতিপদ হইতে চতুর্থী পর্য্যন্ত; চন্দ্রকে বৃশ্চিকের ৫° হইতে

ধনুর প্রায় ২৭° পর্য্যন্ত যাইতে হইবে; তজ্জন্ম সময়)

$৩'৬৪৮২৪$ দিন

∴ ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে জ্যৈষ্ঠের }
কৃষ্ণা চতুর্থীর শেষ পর্য্যন্ত সময় }

= $৩৮'০১৭১০$ দিন

বাদ, বৈশাখের ৩১ দিন

$৩১'০০০০০$ দিন

১লা জ্যৈষ্ঠ সূর্যোদয় হইতে কৃষ্ণাচতুর্থীর

শেষ পর্য্যন্ত সময়

= $৭'০১৭১০$ দিন

অর্থাৎ জ্যৈষ্ঠের ৮ তারিখে ০১৭১০ দিন, প্রায় একদণ্ড পর্য্যন্ত চতুর্থী ছিল। তারপর সমস্ত দিনই কৃষ্ণাপঞ্চমী।

১লা জ্যৈষ্ঠ রবিবার থাকায় ৮ই জ্যৈষ্ঠও রবিবার।

∴ ১৫৩৭ শকের ৮ই জ্যৈষ্ঠ রবিবারে কৃষ্ণাপঞ্চমী ছিল।

সৌর জ্যৈষ্ঠ। চান্দ্র জ্যৈষ্ঠের কৃষ্ণাপঞ্চমী হইবে সৌর আষাঢ়ের ২রা শুক্রবার শেষ রাত্রি হইতে ৩রা শনিবার দিন।

(গ) ১৫১৪ শকের ২০শে বৈশাখ পূর্ণিমা ছিল কিনা।

১৫১৪ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ সময় = ৩৪১ বৎসর

= $৩৬৫'২৫৮৭ \times ৩৪১$ দিন

= $১২৪৫৫৩'২১৬৭$ দিন

১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের সূর্যোদয়
পর্যন্ত সময়, যোগ(পূর্বপৃষ্ঠার শেষ অঙ্কের সহিত) ... = ৭৮৬৭ দিন

∴ ১৫১৪ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫
শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় পর্যন্ত সময় } = ১২৪৫৫৪'০০৩৪ দিন

ইহা হইতে বুঝা যায়, সংক্রমণদিনের শেষ ০০৩৪ অংশ মাত্র বাকী থাকিতে, অর্থাৎ মধ্য রাত্রির পরে সংক্রমণ
হইয়াছে ; তাই সংক্রমণের ১'০০৩৪ দিন পরে ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইবে।

∴ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের সূর্যোদয় পর্যন্ত সময়
= ১২৪৫৫৪'০০৩৪ - ১'০০৩৪
= ১২৪৫৫৩ দিন

বার নির্ণয় :

১২৪৫৫৩ কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ২ ; সুতরাং ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের
প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ববর্তী (বৃহস্পতিবার) দিন হইবে সপ্তাহের দ্বিতীয় দিন।
সুতরাং ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ ছিল বুধবার।

তিথি নির্ণয় :

১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ
সূর্যোদয় পর্যন্ত সময় ... = ১২৪৫৫৩'০০০০০ দিন
১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১১ই বৈশাখের অমাবস্তার
শেষ পর্যন্ত সময় ... = ১০'৭৪২'০৩ দিন

∴ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫
শকের ১১ই বৈশাখের অমাবস্তার শেষ পর্যন্ত সময় } ... = ১২৪৫৬৩'৭৪২'০৩ দিন

$১২৪৫৬৩'৭৪২'০৩ \div ২৯'৫৩'০৫ = ৪২১৮$, অব ৪'০২'০৩

অর্থাৎ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে আরম্ভ করিয়া ৪'০২'০৩ দিন গতে একটি অমাবস্তা
শেষ হইয়াছে।

∴ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে অব্যবহিত পরবর্তী অমাবস্তা }
পর্যন্ত সময় (এই অমাবস্তা সময়ে চন্দ্র ছিল মেঘের প্রায় ৫° তে) } = ৪'০২'০৩ দিন
তৎপরবর্তী পূর্ণিমা পর্যন্ত সময় (চন্দ্রের পক্ষে) }
মেঘের ৫° হইতে তুলার ২০° পর্যন্ত যাওয়ার সময়) } ... = ১৫'২৭'৫০২ দিন

∴ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে }
অব্যবহিত পরবর্তী পূর্ণিমা পর্যন্ত সময় } ... = ১৯'৩৬'১২ দিন

অর্থাৎ ২০শে বৈশাখ প্রায় ২১ দণ্ড পর্যন্ত পূর্ণিমা ছিল।

∴ ১৫১৪ শকের ২০শে বৈশাখ সোমবার পূর্ণিমা ছিল প্রায় ২১ দণ্ড ; ২১শে মঙ্গলবার প্রতিপদ প্রায়
১৬ দণ্ড এবং ২২শে বুধবার দ্বিতীয়া ছিল প্রায় ১১ দণ্ড পর্যন্ত।

(ঘ) ১৪৯৫ শকের ২০শে বৈশাখ পূর্ণিমা ছিল কিনা।

১৪৯৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময়

= ৩৬০ বৎসর

= ৩৬৫'২৫৮৭ X ৩৬০ দিন

= ১৩১৪২৩'১৩২০ দিন

১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয়

পর্য্যন্ত সময়

= ৭৮৬৭ "

১৪৯৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের

১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময়

= ১৩১৪২৩'২১৮৭ দিন

∴ ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫

শকের সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময়

= ১৩১৪২৩ দিন

বার নির্ণয় :

১৩১৪২৩কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ৫ ; সুতরাং ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখে পূর্ব্বের (বৃহস্পতিবার) দিন হয় সপ্তাহের ৫ম দিন।

∴ ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ হইল রবিবার।

তিথি নির্ণয় :

১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের

১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময়

= ১৩১৪২৩ দিন

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১১ই

বৈশাখের অমাবস্তা পর্য্যন্ত সময়

= ১০'৭৪২০৩ দিন

∴ ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে

১৮৫৫ শকের ১১ই বৈশাখের অমাবস্তা পর্য্যন্ত সময়

= ১৩১৫০৩'৭৪২০৩ দিন

$১৩১৫০৩'৭৪২০৩ \div ২২'৫৩০৫ = ৪৪৫৩,$

অব ৪'৪২৫৫

∴ ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ৪'৪২৫৫ দিন পরে একটা অমাবস্তা শেষ।

১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে অব্যবহিত পরবর্ত্তী অমাবস্তার শেষ পর্য্যন্ত সময়

= ৪'৪২৫৫ দিন

তৎপরবর্ত্তী পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময়

= ১৫'২৭৫১ "

(মেঘের ৫° হইতে তুলার ২০° পর্য্যন্ত বাওয়ার সময়)

১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে অব্যবহিত পরবর্ত্তী পূর্ণিমা

পর্য্যন্ত সময়

= ১২'৭০০৬

∴ ২০শে বৈশাখ ১৭০০৬ বা প্রায় ৪২ দণ্ড পর্য্যন্ত পূর্ণিমা। সেই দিন শুক্রবার।

∴ ১৪৯৫ শকের ২০শে বৈশাখ শুক্রবার পূর্ণিমা।

(ঙ) ১৫৪১ শকের ২০শে বৈশাখ পূর্ণিমা ছিল কিনা।

১৫৪১ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেঘ-

সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময়

= ৩১৪ বৎসর

= ৩৬৫'২৫৮৭ × ৩১৪ দিন

= ১১৪৬২১'২৩১৮ দিন

১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের

সূর্যোদয় পর্য্যন্ত সময়

= ৭৮৬৭ দিন

∴ ১৫৪১ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫

শকের ১লা বৈশাখের সূর্যোদয় পর্য্যন্ত সময়

= ১১৪৬২২'০১৮৫ দিন

সংক্রমণ-দিনের শেষ ০'১৮৫ অংশমাত্র উক্ত দিনসংখ্যার অন্তর্ভুক্ত; সুতরাং সংক্রমণ মধ্যরাত্রির পরে হইয়াছিল বলিয়া জানা যায়; তাই সংক্রান্তি হইবে সংক্রমণের পরের দিন এবং সংক্রমণ-সময় হইতে ১'০১৮৫ দিন পরে হইবে ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখের সূর্যোদয়।

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখের সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫

শকের ১লা বৈশাখের সূর্যোদয় পর্য্যন্ত সময়

= ১১৪৬২২'০১৮৫—১'০১৮৫

= ১১৪৬২১ দিন।

বার নির্ণয় :

১১৪৬২১কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ৩; অর্থাৎ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্বের দিন (বৃহস্পতিবার) সপ্তাহের তৃতীয় বার হইল। সুতরাং ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ ছিল মঙ্গলবার।

তিথি নির্ণয় :

১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখের সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের

১লা বৈশাখ সূর্যোদয় পর্য্যন্ত সময়

= ১১৪৬২১'০০০০০ দিন

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১১ই বৈশাখের

অমাবস্তার শেষ পর্য্যন্ত সময়

= ১০ ৭৪২০৩ দিন

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫

শকের ১১ই বৈশাখের অমাবস্তা পর্য্যন্ত সময়

= ১১৪৭০১'৭৪২০৩ দিন

$১১৪৭০১'৭৪২০৩ \div ২২'৫৩০৫ = ৩৮৮৪$, অবশিষ্ট ৫'২৮০০

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ৫'২৮০০ দিন পরে অমাবস্তা শেষ।

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে অব্যবহিত

পরবর্তী অমাবস্তা পর্য্যন্ত সময়

= ৫'২৮০০ দিন

তৎপরবর্তী গুরুপক্ষ (মেঘের প্রায় ৬ হইতে তুলার ২১

পর্য্যন্ত যাইতে চন্দের যে সময় লাগে, তাহা)

= ১৫'২৬৪৬ দিন

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে অব্যবহিত

পরবর্তী পূর্ণিমার শেষ পর্য্যন্ত সময়

= ২০'৫৪৪৬

অর্থাৎ ২১শে বৈশাখের প্রায় ৩৩ দণ্ড পর্য্যন্ত পূর্ণিমা ছিল; ২০শে বৈশাখ রবিবার প্রায় ৩৭ দণ্ডের পরে পূর্ণিমা আরম্ভ হইয়াছে।

(চ) শ্রীমন্ মহাপ্রভুর আবির্ভাব-সময়

শ্রীমন্ মহাপ্রভু ১৪০৭ শকে ফাল্গুন মাসে পূর্ণিমা তিথিতে আবির্ভূত হইয়াছিলেন। সেইদিন কি বার এবং মাসের কয় তারিখ ছিল, তাহা নির্ণয় করিতে হইবে।

১৪০৭ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ৪৪৮ বৎসর

$$= ৩৬৫ \times ২৫৮৭ \times ৪৪৮ \text{ দিন}$$

$$= ১৬৩৬৩৫৮২৭৬ \text{ দিন}$$

১৮৫৫ শকের মেঘ সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের সূর্যোদয়ের

পূর্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময়

$$= ০ \cdot ৭৮৬৭ \text{ দিন}$$

১৪০৭ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ

সূর্যোদয়ের পূর্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময়

$$= ১৬৩৬৩৬ \cdot ৬৮৪৩ \text{ দিন}$$

বাদ, ১৪০৭ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে কুস্ত-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময়

$$= ৩০৫ \cdot ০৫৬৭ \text{ দিন}$$

∴ ১৪০৭ শকের কুস্তসংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা

বৈশাখ সূর্যোদয়ের পূর্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময়

$$= ১৬৩৬৩১ \cdot ৬২৭৬ \text{ দিন}$$

বাদ, ১৪০৭ শকের কুস্ত-সংক্রমণ দিনের অংশ

$$০ \cdot ৬২৭৬ "$$

∴ ১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুন সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের

১লা বৈশাখ সূর্যোদয়ের পূর্বক্ষণ পর্য্যন্ত

$$= ১৬৩৬৩১ \cdot ০০০০ \text{ দিন}$$

বার নির্ণয় :- ১৬৩৬৩১ কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে না; সুতরাং ১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুনকে সপ্তাহের প্রথম বার ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ববর্তী দিন (বৃহস্পতিবার) সপ্তাহের শেষ দিন হয়।

∴ ১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুন হইল শুক্রবার।

তিথি নির্ণয় :-

১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুন সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ

সূর্যোদয় পর্য্যন্ত সময়

$$= ১৬৩৬৩১ \cdot ০০০০০০০ \text{ দিন}$$

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১৬ই মাঘ পূর্ণিমা

(দং ৩৮, ৩৩২৫, চন্দ্রগ্রহণ) পর্য্যন্ত সময়

$$= ২২১ \cdot ৬৪২৬১৫৭ "$$

∴ ১৪০৭ শকের ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১৬ই

মাঘ পূর্ণিমার শেষ পর্য্যন্ত সময়

$$= ১৬৩৬২২ \cdot ৬৪২৬১৫৭ \text{ দিন}$$

দশমিকের সপ্তমস্থান পর্য্যন্ত এক চান্দ্রমাসের পরিমাণ

$$= ২৯ \cdot ৫৩০৫৮৮৭ \text{ দিন।}$$

$$১৬৩৬২২ \cdot ৬৪২৬১৫৭ \div ২৯ \cdot ৫৩০৫৮৮৭ = ৫৫৪০ ;$$

$$\text{অব } ২৩ \cdot ১৮১২১৭৭ \text{ দিন।}$$

∴ ১৪০৭ শকের ১লা মাঘ সূর্যোদয় হইতে

মাঘমাসের পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময়

$$= ২৩ \cdot ১৮১২১৭৭ \text{ দিন}$$

তাহার পরের পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময়

$$= ২৯ \cdot ৫৩০৫৮৮৭ "$$

∴ ১৪০৭ শকের ১লা মাঘ হইতে ফাল্গুনের পূর্ণিমা পর্যন্ত সময় (পূর্ব পৃষ্ঠার শেষ অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি)	} = ৫২'৭১১৮'৬৪ দিন
এক্ষণে, ১৪০৭ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে মকর সংক্রমণ পর্যন্ত সময়	
মেঘ-সংক্রমণ দিনে মেঘভোগ, গত	= ২৭৫'৫২২৭ দিন
	= ০'৬২৭৬ "

∴ ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে মকর-সংক্রমণ পর্যন্ত সময়	} = ২৭৪'২৭২১ দিন
মকর-সংক্রমণ দিন পূরণে	
	= ০'০২৭২ "

∴ ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে ১লা মাঘ সূর্যোদয় পর্যন্ত সময়	} = ২৭৫'০০০০ দিন
আবার, মেঘ-সংক্রমণ হইতে কুম্ভ-সংক্রমণ পর্যন্ত সময়	
মেঘ-সংক্রমণ দিনে মেঘভোগ, গত	= ৩০৫'০৫৬৭ দিন
	= ০'৬২৭৬ "

∴ ১লা বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে কুম্ভ-সংক্রমণ পর্যন্ত সময়	} = ৩০৪'৪২২১ "
কুম্ভ-সংক্রমণ দিনপূরণে	
	= ০'৫৭০২ "

∴ ১লা বৈশাখ হইতে ১লা ফাল্গুন সূর্যোদয় পর্যন্ত সময়	= ৩০৫'০০০০ দিন
বাদ, " " " " " "	= ২৭৫'০০০০ "

∴ মাঘ মাসের দিনসংখ্যা	= ৩০ দিন
-----------------------	----------

এক্ষণে, পূর্বনির্দ্ধারণমতে, ১৪০৭ শকের ১লা মাঘ সূর্যোদয় হইতে ফাল্গুনের পূর্ণিমা পর্যন্ত সময়	= ৫২'৭১১৮'৬৪ দিন
বাদ, মাঘ মাসের দিন সংখ্যা	= ৩০'০০০০০০০ "

∴ ১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুন সূর্যোদয় হইতে পূর্ণিমা পর্যন্ত সময়	} = ২২'৭১১৮'৬৪ দিন

∴ ২৩শে ফাল্গুন শনিবার '৭১ দিনাংশ বা প্রায় ৪২ দণ্ড পর্যন্ত পূর্ণিমান ছিল। দিনমান প্রায় ২২ দণ্ড সন্ধ্যা সময় সিংহলগ্নে প্রভুর আবির্ভাব; তখন পূর্বফল্গুনী নক্ষত্র ছিল। (আদিলীলা, ১১৩৬২-২০ পয়ারের টীকা দ্রষ্টব্য)।

(চ) শ্রীমন্মহাপ্রভুর সন্ন্যাসের সময়।

১৪৩১ শকের মাঘমাসের সংক্রান্তি-দিনে প্রভু সন্ন্যাসগ্রহণ করেন (শ্রীমন্মহাপ্রভুর সন্ন্যাসগ্রহণের সময়-প্রবন্ধ দ্রষ্টব্য)। সেই দিন কি বার কি তিথি ছিল, তাহা নির্ণয় করিতে হইবে

১৪৩১ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ পর্যন্ত সময়	= ৪২৪ বৎসর
	= ৩৬৫'২৫৮৭ × ৪২৪ দিন
	= ১৫৪৮৬২'৬৮৮৮ দিন
১৮৫৫ শকের মেঘ-সংক্রমণ দিনপূরণে	= ০'৭৮৬৭ "

$$\begin{aligned} \therefore ১৪৩১ \text{ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে } ১৮৫৫ \text{ শকের } ১লা \text{ বৈশাখ সূর্যোদয়ের পূর্বক্ষণ পর্যন্ত সময় (পূর্ব সংখ্যাদয়ের সমষ্টি) } &= ১৫৪৮৭০'৪৭৫৫ \text{ দিন} \\ \text{বাদ, } ১৪৩১ \text{ শকের মেঘ-সংক্রমণ হইতে মকর সংক্রমণ পর্যন্ত সময়} &= ২৭৫'৫২২৭ \text{ দিন} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ১৪৩১ \text{ শকের মকর-সংক্রমণ হইতে } ১৮৫৫ \text{ শকের } ১লা \text{ বৈশাখ সূর্যোদয় পর্যন্ত সময়} &= ১৫৪৫২৪'৮৭৫৮ \text{ দিন} \\ \text{বাদ, মকর-সংক্রমণ দিনের অংশ} &= ০'৮৭৫৮ \text{ দিন} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore ১৪৩১ \text{ শকের } ১লা \text{ মাঘ সূর্যোদয় হইতে } ১৮৫৫ \text{ শকের } ১লা \text{ বৈশাখ সূর্যোদয় পর্যন্ত বার নির্ণয় :} &= ১৫৪৫২৪'০০০০ \text{ দিন} \end{aligned}$$

১৫৪৫২৪ কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ৬ ; অর্থাৎ ১৪৩১ শকের ১লা মাঘকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্বদিন (বৃহস্পতিবার) হয় সপ্তাহের ষষ্ঠ দিন।

\therefore ১৪৩১ শকের ১লা মাঘ হইল শনিবার।

তিথি নির্ণয় :

$$\begin{aligned} ১৪৩১ \text{ শকের } ১লা \text{ মাঘ সূর্যোদয় হইতে } ১৮৫৫ \text{ শকের } ১লা \text{ বৈশাখ সূর্যোদয় পর্যন্ত সময়} &= ১৫৪৫২৪'০০০০ \text{ দিন} \\ ১৮৫৫ \text{ শকের } ১লা \text{ বৈশাখ সূর্যোদয় হইতে } ১লা \text{ মাঘ অমাবস্তা (দং ৩৩৪৮৮৪৪ = '৫৬৩৫ \text{ দিন) পর্যন্ত সময়} &= ২৭৬'৫৬৩৫ \text{ দিন} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore ১৪৩১ \text{ শকের } ১লা \text{ মাঘ সূর্যোদয় হইতে } ১৮৫৫ \text{ শকের } ১লা \text{ মাঘ অমাবস্তার শেষ পর্যন্ত সময়} &= ১৫৪৮৭০'৫৬৩৫ \text{ দিন} \\ ১৫৪৮৭০'৫৬৩৫ \div ২২'৫৩০৫ = ৫২৪৪, \text{ অব, } ১২'৬২১৫ \text{ দিন।} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore ১৪৩১ \text{ শকের } ১লা \text{ মাঘ সূর্যোদয় হইতে মাঘের অমাবস্তার শেষ পর্যন্ত সময়} &= ১২'৬২১৫ \text{ দিন} \\ \text{তৎপরবর্তী পূর্ণিমা পর্যন্ত সময় (মকরের ১৩ হইতে কৰ্কটের ২৮ ডিগ্রি পর্যন্ত চন্দ্রের যাওয়ার সময়) } &= ১৫'৪৪৬২ \text{ দিন} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore ১৪৩১ \text{ শকের } ১লা \text{ মাঘ সূর্যোদয় হইতে মাঘ মাসের পূর্ণিমা পর্যন্ত সময়} &= ২৮'০৬৭৭ \text{ দিন} \end{aligned}$$

\therefore ২৯শে মাঘ শনিবার প্রায় চারি দণ্ড পর্যন্ত পূর্ণিমা ছিল।

$$\begin{aligned} \text{মকর-সংক্রমণ হইতে কুম্ভ-সংক্রমণ পর্যন্ত সময়} &= ২২'৪৫৬২ \text{ দিন} \\ ১৪৩১ \text{ শকের } ১লা \text{ মাঘ সূর্যোদয়ের পূর্বে মকরের ভোগ গত} &= ০'৮৭৫৮ \text{ দিন} \end{aligned}$$

$$\therefore ১৪৩১ \text{ শকে } ১লা \text{ মাঘ হইতে কুম্ভ-সংক্রমণ পর্যন্ত সময়} = ২৮'৫৮১১ \text{ দিন}$$

$$\begin{aligned} ১৪৩১ \text{ শকের } ১লা \text{ মাঘ সূর্যোদয় হইতে মাঘী পূর্ণিম পর্যন্ত সময়} &= ২৮'০৬৭৭ \text{ দিন} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{ মাঘ মাসের সংক্রান্তি দিনে পূর্ণিমাতে সংক্রমণ পর্যন্ত সময়} = ০'৫১৩৪ \text{ দিন}$$

প্রায় ৩০ দণ্ড। দিনমান ২৮ দণ্ডের কিছু বেশী।

ছয়-গোস্বামী

শ্রীকৃপ, শ্রীসনাতন, শ্রীজীব, শ্রীগোপালভট্ট, শ্রীরঘুনাথভট্ট এবং শ্রীরঘুনাথদাস—এই ছয় জনই বৈষ্ণব-সমাজে “ছয়গোস্বামী” বলিয়া পরিচিত। এক সঙ্গে এই ছয় জনের নাম সর্বপ্রথমে বোধ হয় কবিরাজ-গোস্বামীই তাঁহার শ্রীশ্রীচৈতন্যচরিতামৃতের মঙ্গলাচরণে উল্লেখ করিয়াছেন। উল্লেখের হেতুও চরিতামৃত হইতে জানা যায়—ইহারা সকলেই কবিরাজ-গোস্বামীর শিক্ষাগুরু ছিলেন। “শ্রীকৃপ সনাতন ভট্টরঘুনাথ। শ্রীজীব গোপালভট্ট দাস-রঘুনাথ ॥ এই ছয় গুরু শিক্ষাগুরু যে আমার। তাঁসভার পাদপদ্মে কোটি নমস্কার ॥ ১।১।১৮-১৯ ॥” কবিরাজ-গোস্বামীর এই উক্তি হইতেই “ছয়-গোস্বামী” শব্দের উৎপত্তি হইয়াছে বলিয়া মনে হয়। শ্রীচৈতন্যচরিতামৃতের বহুল প্রচারের সঙ্গে সঙ্গে এই ছয়-গোস্বামীর নামও সাধারণের মধ্যে বিশেষরূপে প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছে।

শ্রীনিবাস আচার্যের স্তবে এবং নরোত্তমদাস-ঠাকুরের প্রার্থনায়ও ছয়-গোস্বামীর নাম দৃষ্ট হয়। তাহার হেতু বোধ হয় এই। ভক্তিরত্নাকর হইতে জানা যায়, শ্রীনিবাস যখন বৃন্দাবনে উপনীত হইলেন, তখন শ্রীকৃপ-সনাতন প্রকট ছিলেন না, কিন্তু তাঁহারা স্বপ্নযোগে শ্রীনিবাসকে দর্শন দিয়া বিশেষ রূপা করিয়াছেন। তিনি বৃন্দাবনে গোপালভট্ট গোস্বামীর নিকটে দীক্ষাগ্রহণ করেন এবং শ্রীজীবের নিকটে শ্রীমদভাগবত এবং শ্রীকৃপ-সনাতনাদি-প্রণীত গ্রন্থাদি অধ্যয়ন করেন। শ্রীলনরোত্তমও কিছুদিন পরে বৃন্দাবনে উপনীত হন, শ্রীলোকনাথ গোস্বামীর নিকটে দীক্ষিত হন এবং শ্রীজীবের নিকটে গোস্বামিগ্রন্থাদি অধ্যয়ন করেন। শ্রীকৃপ-সনাতনাদির গ্রন্থ হইতে, শ্রীজীবের সঙ্গ এবং শিক্ষা হইতে, শ্রীগোপালভট্ট গোস্বামী এবং শ্রীরঘুনাথদাস-গোস্বামীর সঙ্গ এবং রূপা হইতে তাঁহারা উভয়েই সাধন-ভজন-সম্বন্ধে যে প্রেরণা লাভ করিয়াছিলেন, তাহাই পরবর্তী জীবনে তাঁহাদের উপজীব্য হইয়াছিল। ব্রজভাবের সাধন-প্রণালীতে শ্রীরঘুনাথ ভট্টগোস্বামীর যে অসাধারণ দান ছিল, কবিরাজগোস্বামীর শ্রীশ্রীগোবিন্দলীলামৃতের প্রত্যেক অধ্যায়ের উপসংহারে উক্ত “শ্রীচৈতন্যপদাবিন্দমধুপ-শ্রীকৃপসেবাকলে দিষ্টে শ্রীরঘুনাথদাসকৃতিনা শ্রীজীবসঙ্গাদগতে। কাব্যে শ্রীরঘুনাথ-ভট্টবরজে গোবিন্দলীলামৃতে”—ইত্যাদি ভণিতা হইতেই জানা যায়। এখন পর্য্যন্ত নিত্য কীর্তনীয় এবং শ্রীলনরোত্তমের নামে প্রচলিত নাম-সম্বন্ধের মধ্যে “জয় কৃপ-সনাতন ভট্টরঘুনাথ। শ্রীজীব গোপালভট্ট দাস-রঘুনাথ ॥ এ ছয় গোস্বামীর করি চরণবন্দন। যাহা হৈতে বিঘ্ননাশ অভীষ্ট পূরণ ॥ এই ছয় গোস্বামি যবে ব্রজে কৈলেন বাস। রাধাকৃষ্ণ নিত্যলীলা করিলেন প্রকাশ ॥”—ইত্যাদি যে পদগুলি গীত হয়, তাহাতেই গোড়ীয়-বৈষ্ণবদের ভজন-প্রণালীতে এই ছয় গোস্বামীর অসাধারণ প্রভাবের পরিচয় পাওয়া যায়।

যাহা হউক, প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ ভাবে এই ছয় গোস্বামিদিগের শ্রীনিবাস আচার্য এবং নরোত্তমদাস-ঠাকুর ভজন-বিষয়ে এবং মহাপ্রভুর ধর্মের প্রচার-বিষয়ে বিশেষ প্রেরণা পাইয়াছিলেন। তাই তাঁহাদের স্তবে, প্রার্থনায় এবং বন্দনায় ছয় গোস্বামীর নাম দৃষ্ট হয়।

বাস্তবিক এই ছয় গোস্বামী এবং তাঁহাদের পদাঙ্ক অহুসরণ করিয়া কৃষ্ণদাস কবিরাজগোস্বামীই শ্রীমন্মহাপ্রভুর উপদিষ্ট পন্থায় গোড়ীয়-বৈষ্ণব-সম্প্রদায়ের জন্ত একটা সুনির্দিষ্ট ভজন-প্রণালীর নির্দেশ দিয়া গিয়াছেন। কেবল ইহাই নহে; ইহারাই শ্রীমন্মহাপ্রভুর ধর্মকে শাস্ত্রীয় ও দার্শনিক ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত করিয়াছেন। এই হিসাবে ইহারা বৈষ্ণব সাধকমাত্রেরই শিক্ষাগুরু।